



**PENGEMBANGAN *MACROMEDIA FLASH* MATA
PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR
SD NEGERI SIDOREJO LOR 04 SALATIGA
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN
2016-2017**

TUGAS AKHIR
untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
pada Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

oleh
Muhamad Royan Hudaya
292013171

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2016**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@uksw.edu, http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD ROYAN HUDAYA
NIM : 292013171 Email : royanhudaya93@gmail.com
Fakultas : FKIP Program Studi : PGSD
Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MACROMEDIA FLASH MATA
PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR SD
NEGERI SIRKEJO LOR SALATIGA SEMESTER II TAHUN PEMBELAJARAN 2016-2017
Pembimbing : 1. ROMARIO TORANG PURBA, M.Pd.
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 31 Mei 2017



MUHAMMAD ROYAN HUDAYA



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMAD ROYAN HUDAYA
NIM : 292013171 Email : Royanhudaya93@gmail.com
Fakultas : FKIP Program Studi : PGSD
Judul tugas akhir : PENGEMBANGAN MACROMEDIA FLASH MATA PELAJARAN IPA
KELAS V MATERI DAUR AIR SD NEGERI SIPOKEJO LOK 09
SALATIGA SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2016-2017

Dengan ini saya menyerahkan hak non-eksklusif* kepada Perpustakaan Universitas - Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☐ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☒ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 30 Mei 2017

Mengetahui,

MUHAMAD ROYAN HUDAYA
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

ROMIRID TORANG PURBA, M.Pd.
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN *MACROMEDIA FLASH* MATA
PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR
SD NEGERI SIDOREJO LOR 04 SALATIGA
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN
2016-2017**

oleh

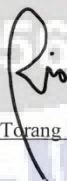
Muhamad Royan Hudaya

292013171

Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk ditinjau ulang.

Salatiga, 8 April 2017

Dosen Pembimbing,

1956


Romirio Torang Purba, M.Pd.

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *MACROMEDIA FLASH* MATA
PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR
SD NEGERI SIDOREJO LOR 04 SALATIGA
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN
2016-2017**

oleh

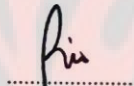
Muhamad Royan Hudaya

292013171

Laporan Tugas Akhir ini telah melalui proses peninjauan ulang pada tanggal

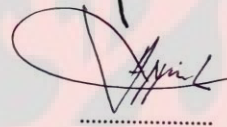
12 April 2017

Romirio Torang Purba, M.Pd.
Dosen Pembimbing



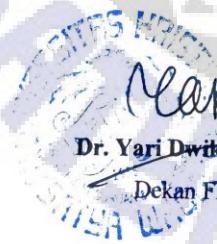
25 April 2017

Dr. Wasitohadi, M.Pd.
Dosen Peninjau




25 April 2017

Mengesahkan,



Dr. Yari Dwikurnaningsih, M.Pd.
Dekan FKIP UKSW



Stefanus C. Relmasira, S.Pd., MEd.
Kaprogdi PGSD

ABSTRAK

Tujuan diadakanya penelitian ini adalah untuk mengembangkan *macromedia flash* untuk mata pelajaran IPA materi daur air, manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah dalam hal inovasi media pembelajaran.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Desain penelitian ini mengikuti prosedur tahap analisis kebutuhan, tahap desain produk, tahap produksi multimedia, tahap validasi ahli dan tahap akhir. Ujicoba *macromedia flash* ipa materi daur air mengambil lokasi di SD Negeri Sidorejo Lor 04 Salatiga Kelas V. Pembuatan media ini menggunakan *macromedia flash* 8. Analisis data dilakukan pada langkah validasi dan ujicoba dengan menghitung skor yang diperoleh dari menilai kualitas produk berupa *macromedia flash* yang dikembangkan.

Macromedia flash pembelajaran ini telah memenuhi kriteria bagus. Hal ini bisa ditunjukkan dengan hasil rata-rata persentase setiap butir dalam validasi materi sebesar 75% (sangat baik) pada validasi media 73% (baik) dan validasi komunikasi sebesar 60% (baik). Dengan demikian kualitas dari media pembelajaran ipa materi daur ini telah layak dijadikan sebagai media dalam pembelajaran.

Kata Kunci : *macromedia flash*. IPA, daur air



LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN *MACROMEDIA FLASH* MATA
PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR
SD NEGERI SIDOREJO LOR 04 SALATIGA
SEMESTER II TAHUN PELAJARAN
2016-2017

oleh

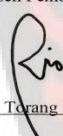
Muhamad Royan Hudaya

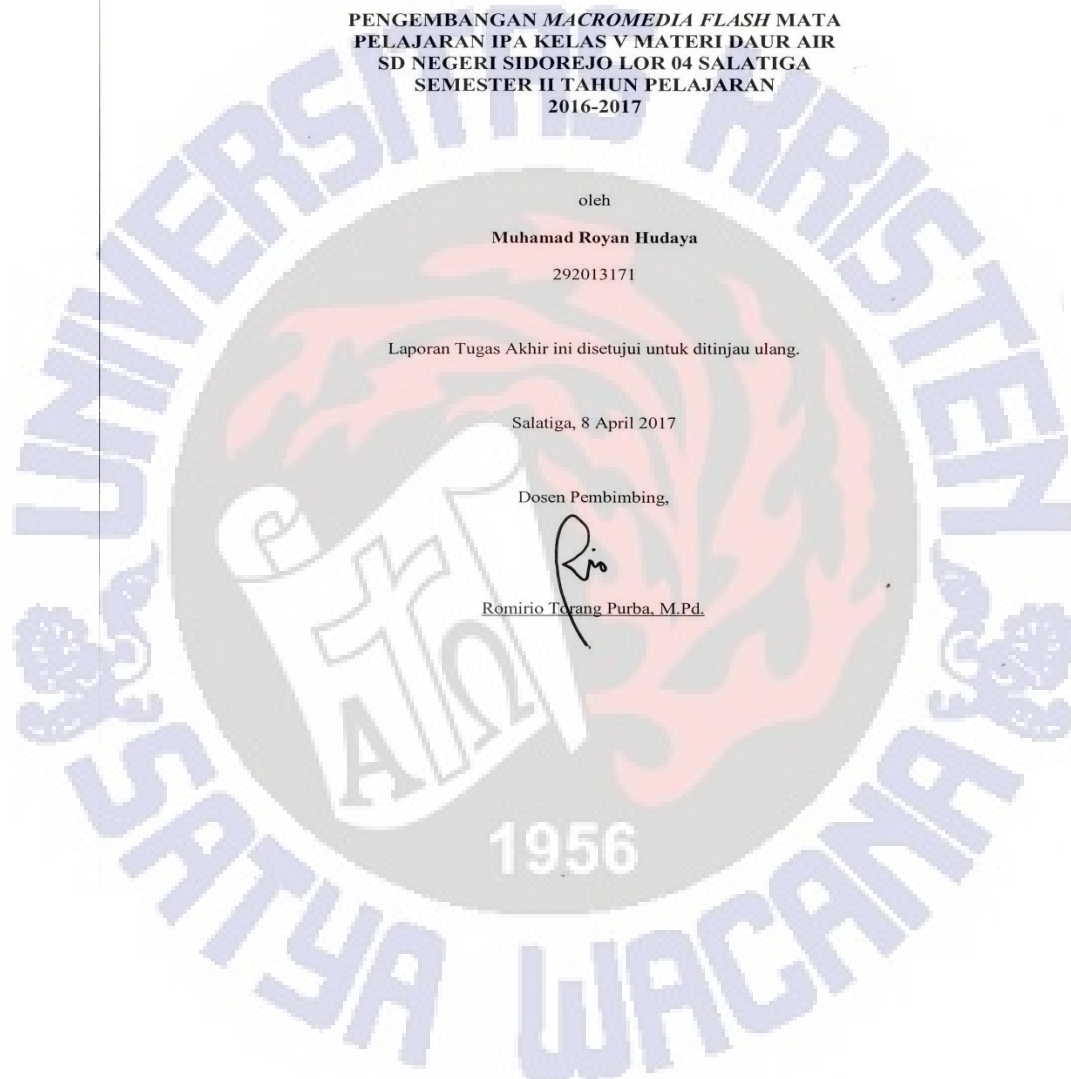
292013171

Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk ditinjau ulang.

Salatiga, 8 April 2017

Dosen Pembimbing,


Romirio Torang Purba, M.Pd.



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Royan Hudaya

NIM : 292013171

Program Studi : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW)

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi berjudul "**PENGEMBANGAN MACROMEDIA FLASH MATA PELAJARAN IPA KELAS V MATERI DAUR AIR SD NEGERI SIDOREJO LOR 04 SALATIGA SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2016-2017**" adalah benar-benar karya tulis sendiri bukan hasil karya tulis orang lain. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik apapun.

Salatiga, 10 April 2017



Muhamad Royan Hudaya

292013171

1956

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3	Ba
tasan Masalah.....	3
1.4	R
umusan Masalah	3
1.5	T
ujuan Penelitian.....	3
1.6	Sp
esifikasi Produk yang Dikembangkan.....	3
1.7	M
anfaat Penelitian Pengembangan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1	K
ajian Teori.....	5
2.1.1.....	H
akekat IPA	5
2.2	T
ujuan Pembelajaran IPA	5

2.3	R	
uang Lingkup IPA.....		6
2.4	M	
edia Pendidikan		7
2.5	Fu	
ngsi Media Pendidikan		8
2.6	Pe	
ngembangan Media Pendidikan		9
2.7	Pe	
ntingnya Multimedia Interaktif		10
2.8	La	
ndasan Teoritis Pengguna Media Pembelajaran		11
2.9	M	
acromedia Flash professional 8		13
2.10.....	R	
ancangan Program Multimedia Interaktif yang Dikembangkan.....		19
2.11.....	Pe	
nelitian yang Relevan.....		20
2.12.....	K	
erangka Berfikir		21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	M	
etodologi Penelitian		23
3.2	Pr	
osedur Penelitian		23
3.2.1.....	Ta	
hap Penelitian		27
3.2.2.....	Ta	
hap Desain.....		27

3.2.3.....	Ta	
hap Pengembangan		29
3.2.4.....	Ta	
hap Implementasi.....		29
3.2.5.....	Ta	
hap Penilaian		30
3.3	Po	
pulasi dan Sampel		30
3.4	In	
strumen Penelitian		31
3.4.1.....	In	
strumen Studi Lapangan		31
3.4.2.....	In	
strumen Validasi Ahli		31
3.5	Ta	
hap Penyusunan Draft Produk		32
3.6	Te	
knik Analisi Data.....		36
3.6.1.....	A	
nalisis Data Instrumen Validasi Ahli		36
3.6.2.....	A	
nalisis Data Penilaian Siswa Terhadap Multimedia		37
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		39
4.1	D	
ata Uji Coba		39
4.2	A	
nalisis Data.....		39
4.2.1.....	A	
nalisis Studi Lapangan.....		39

4.2.2.....	A	
nalisasi Validasi Ahli.....		39
4.2.3.....	A	
nalisasi Uji Produk.....		43
4.2.4.....	A	
nalisasi Data Hasil Evaluasi		43
4.3	G	
ambaran Produk Akhir		44
4.3.1.....	H	
alaman Sampul		44
4.3.2.....	H	
alaman Utama		44
4.3.3.....	G	
ambar Awan		44
4.3.4.....	G	
ambar Matahari		45
4.3.5.....	G	
ambar Hujan		46
4.3.6.....	G	
ambar Kartun Guru		46
BAB V PENUTUP.....		48
5.1	Si	
mpulan.....		48
5.2	Sa	
ran.....		48
DAFTAR PUSTAKA		49



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Kategori Interpretasi	37
Tabel 4.1 Tabel Kategori Interpretasi.....	40
Tabel 4.2 Hasil Validasi Ahli Media.....	41
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Materi.....	42
Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Komunikasi.....	43



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Teori Penggunaan Media (<i>Dale's Cone Experience</i>)	12
Gambar 2.2 Proses Komunikasi Dalam Pembelajaran	13
Gambar 2.3 Tampilan Awal Saat <i>Macromedia flash 8</i>	14
Gambar 2.4 <i>Pencil Option</i>	15
Gambar 2.5 <i>Properties Objek Teks</i>	16
Gambar 2.6 <i>New Symbol</i>	18
Gambar 2.7 Kerangka Berfikir	22
Gambar 3.1 Model Pengembang Media.....	24
Gambar 3.2 Pengembangan Multimedia	26

Gambar 3.3 Tampilan <i>Interface</i> Sampul	33
Gambar 3.4 Tampilan <i>interface</i> Awal Menu layar	33
Gambar 3.5 Tampilan <i>interface</i> SK/KD	34
Gambar 3.6 Tampilan <i>Interface</i> Menu Materi.....	35
Gambar 3.7 Tampilan <i>Interface</i> Menu Evaluasi.....	35
Gambar 3.8 Tampilan <i>Interface</i> Menu Gambar Kartun Gutu	36
Gambar 4.1 Halaman Sampul	44
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	45
Gambar 4.3 Isi SK/KD.....	45
Gambar 4.4 Isi Dalam Materi	46
Gambar 4.5 Soal Evaluasi	46
Gambar 4.6 Profil Pengembang	47

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	50
Lampiran 2 Surat Telah Melakukan Penelitian	51
Lampiran 3 Lembar Validasi Lembar Materi	52
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli Komunikasi	55
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Media	57
Lampiran 6 Angket Penelitian Siswa	60
Lampiran 7 Kisi-Kisi Angket Penelitian.....	62
Lampiran 8 Surat Pernyataan	63
Lampiran 9 Surat Persetujuan	64

